

Zadatak 1.

Parametri	Tehnologija				
	A	B	C	D	E
Investicije u domaćoj valuti	3	1	2	4	5
Uvezene sirovine i repromaterijal	3	1	1	4	2
Gasno gorivo	4	3	5	2	1
Električna energija	1	2	3	4	5
Kvalifikovana radna snaga	2	2	1	3	3
	13	9	12	17	16
Rang bez težinskih faktora	3	5	4	1	2

Tabela 1. Rangiranje tehnologija (bez težinskih faktora)

PRIORITET: D – E – A – C – B

Parametar	Težinski faktor
Investicije u domaćoj valuti	0.40
Gasno gorivo	0.25
Uvezene sirovine i repromaterijal	0.15
Električna energija	0.10
Kvalifikovana radna snaga	0.10

Tabela 2. Određivanje težinskih faktora za tehnološke parametre

$$\text{Težina} = \frac{\text{Rang parametra za određenu tehnologiju}}{\text{Najviši rang parametra među kompariranim tehnologijama}} \times \text{Težinski faktor parametra}$$

Na primer, izračunavanje težinskog faktora za korišćenje gasnog goriva za tehnologiju B je sledeće:

$$\text{Težina} = \frac{3}{5} \times 0.25 = 0.15$$

Parametri	Tehnologija				
	A	B	C	D	E
Investicije u domaćoj valuti	0.240	0.080	0.160	0.320	0.400
Uvezene sirovine i repromaterijal	0.112	0.038	0.038	0.150	0.075
Gasno gorivo	0.200	0.150	0.250	0.100	0.050
Električna energija	0.020	0.040	0.060	0.080	0.100
Kvalifikovana radna snaga	0.067	0.067	0.033	0.100	0.100
	0.639	0.375	0.541	0.750	0.725
Rang sa težinskim faktorima	3	5	4	1	2

Tabela 3. Rangiranje tehnologija (sa težinskim faktorima)

PRIORITET: D – E – A – C – B